

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/073127 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C01B 31/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003383

(22) Date de dépôt international :
24 décembre 2004 (24.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03 15 582 30 décembre 2003 (30.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, Rue Michel-Ange, F-75794 PARIS CEDEX 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PENICAUD, Alain [FR/FR]; 20, Rue Renière, F-33000 BORDEAUX (FR). POULIN, Philippe [FR/FR]; 75, Avenue M.Leclerc, F-33400 TALENCE (FR). DERRE, Alain [FR/FR]; Le Buc, F-33730 BALZAC (FR).

(74) Mandataires : PEAUCELLE, Chantal etc.; CABINET ARMENGAUD AINE, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

WO 2005/073127 A2

(54) Title: METHOD FOR DISSOLVING CARBON NANOTUBES AND THE USE THEREOF

(54) Titre : PROCEDE DE DISSOLUTION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SES APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to a method for dissolving carbon nanotubes consisting in reducing the nanotubes in such a way that the nanotubes which are negatively charged with positive counter-ions are obtainable. Said invention is used, in particular for preparing compounds or carbon nanotubes films.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de dissolution de nanotubes de carbone, caractérisé en ce qu'il comprend la réduction de nanotubes, ce qui conduit à des nanotubes chargés négativement avec des contre-ions positifs. Application notamment à la préparation de composites ou de films de nanotubes de carbone.